

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)

Japanese Kokai Patent Application No. Hei 2[1990]-94758

Job No.: 6262-84139

Translated from Japanese by the Ralph McElroy Translation Company
910 West Avenue, Austin, Texas 78701 USA

JAPANESE PATENT OFFICE
PATENT JOURNAL (A)
KOKAI PATENT APPLICATION NO. HEI 2[1990]-94758

Int. Cl.⁵: H 04 M 3/54
3/42

Sequence Nos. for Office Use: 7925-5K
7925-5K

Filing No.: Sho 63[1988]-246035

Filing Date: September 29, 1988

Publication Date: April 5, 1990

No. of Claims: 1(Total of 3 pages)

Examination Request: Not filed

CALL TRANSFERRING METHOD

Inventors: Kazuko Uchida
NEC Corp., 5-33-1 Shiba,
Minato-ku, Tokyo-to

[Unfamiliar name] Yauchi
NEC Corp., 5-33-1 Shiba,
Minato-ku, Tokyo-to

Applicant: NEC Corp.,
5-33-1 Shiba, Minato-ku, Tokyo-to

Agent: Shin Uchihara, patent attorney

[handwritten:] X-C-2-b-(1)
X-K-1-b (Transfer to pagers)

[There are no amendments to this patent.]

[handwritten:] The conventional call transfer destinations were general telephones and automobile telephones, therefore, transferring services were not available when individuals who

received calls were at locations away from their terminals. This invention is for a call transferring method which displays the number at the call originating end as a message by using a wireless calling terminal having a message displaying function as the call transfer destination (the displayed number can be called later using a nearby telephone).

Claim

A call transferring method characterized by a telephone exchange with a call-transfer function equipped with: a detecting function which detects that the subscriber registering for call transfer has designated a wireless calling terminal with a message displaying function as the call transfer destination; and a transmission function, which detects the telephone number on the call originating end when detecting the arrival of the call for the aforementioned subscriber registering for call transfer and transmits it to the wireless calling exchange together with the calling number of the wireless calling terminal at the aforementioned call transfer destination, the aforementioned wireless calling exchange being equipped with the transmission function, which sends out the aforementioned telephone number which has been received at the call originating end as a message to the wireless calling terminal at the aforementioned call transfer destination together with the calling number.

Detailed explanation of the invention

Field of industrial utilization

This invention concerns a call transferring method. It particularly concerns a call transferring method having a wireless calling terminal with a message displaying function as the call-transfer destination.

Prior art

Conventional call transferring methods targeted terminals that can have a direct communication with the subscriber, such as a general telephone or an automobile telephone, etc. as the call transfer destination.

Problem to be solved by this invention

In the conventional call transferring method described above, a transmission arrives at a terminal that can have a direct communication at that site, such as a general telephone, etc., as the call transfer destination. Therefore, there was the problem in which when the user was away from that terminal, he could not receive services even though the transmission had been transferred, and could not even know the existence of the call transfer.

The purpose of this invention is to use a wireless calling terminal having a message displaying function as the call transfer destination so that call transfers can be known no matter where you are if within the service area for wireless calling services, and the telephone number originating the call also can be known, and through which, the subscriber ...from a near-by telephone.

⑩ 日本国特許庁(JP)
(ホフヘイルニフス)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

平2-94758

⑬ Int. Cl.⁹

H 04 M 3/54
3/42

識別記号

庁内整理番号

⑬ 公開 平成2年(1990)4月5日

T

7925-5K
7925-5K

審査請求 未請求 請求項の数 1 (全3頁)

⑭ 発明の名称 着信転送方式

⑮ 特 願 昭63-246035

⑯ 出 願 昭63(1988)9月29日

⑰ 発 明 者 内 田 和 子 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内
⑱ 発 明 者 箭 内 之 了 東京都港区芝5丁目33番1号 日本電気株式会社内
⑲ 出 願 人 日本電気株式会社 東京都港区芝5丁目33番1号
⑳ 代 理 人 弁理士 内 原 晋

明 細 書

発明の名称

着信転送方式

特許請求の範囲

着信転送機能を有する電話交換機は着信転送登録加入者がメッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信転送先としたことを検出する検出機能と、前記着信転送登録加入者に対する着信呼を検出するとその呼の発信元電話番号を検出し前記着信転送先の無線呼出端末の呼出番号と併せて無線呼出交換機に送出する送出機能とを有し、前記無線呼出交換機は受信した前記発信元電話番号をメッセージとして前記着信転送先の無線呼出端末に呼出番号と共に送出する送出機能を有することを特徴とする着信転送方式。

発明の詳細な説明

(産業上の利用分野)

本発明は着信転送方式に関し、特にメッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信転送先とした着信転送方式に関する。

(従来の技術)

従来の着信転送方式は、着信転送先として一般電話機あるいは自動車電話等の、加入者が直接通話のできる端末を対象としていた。

(発明が解決しようとする課題)

上述した従来の着信転送方式は、着信転送先として一般電話機等の、その場で直接通話のできる端末に着信するので、逆にその端末から離れてしまうと、着信転送されてもそのサービスを受けることができないと共に、着信転送そのものがあったことすら分らないという問題点がある。

本発明の目的は、メッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信転送先とし、無線呼出サービスのサービスエリア内であれば、どこに居ても着信転送があったことを知ると共に、その発信元電話番号をも知ることができ、それにより着信加入者があらためて最寄の電話機から、その受信した発

信元電話番号をダイヤルすることで発信者と通話を行うことを可能とする手段を提供することにある。

〔課題を解決するための手段〕

本発明の着信伝送方式は、着信伝送機能を有する電話交換機は着信伝送登録加入者がメッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信伝送先としたことを検出する検出機能と、前記着信伝送登録加入者に対する着信呼を検出するとその呼の発信元電話番号を検出し前記着信伝送先の無線呼出端末の呼出番号と併せて無線呼出交換機に送出する送出機能とを有し、前記無線呼出交換機は受信した前記発信元電話番号をメッセージとして前記着信伝送先の無線呼出端末に呼出番号と共に送出する送出機能を有する構成である。

〔実施例〕

次に、本発明の実施例について図面を参照して説明する。

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

一般電話加入者1（加入者電話番号：0471

-82-1111）は、着信伝送登録加入者である一般電話加入者2と共に電話交換機3に収容されている。電話交換機3は、出線の一つを無線呼出交換機4に接続している。無線呼出交換機4は、無線局5を通して無線呼出端末6の呼出しを行う。

今、一般電話加入者2が、無線呼出端末6を着信伝送先として登録しているものとする。ここで、一般電話加入者1が、一般電話加入者2に対して発呼すると、電話交換機3は、接続動作を行い、着信伝送登録加入者である一般電話加入者2が、メッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信伝送先としたことを検出する。そこで、電話交換機3は、まずその呼の発信元である一般電話加入者1の電話番号（0471-82-1111）を検出し、次に、着信伝送先の無線呼出端末6の呼出番号と併せて無線呼出交換機4に送出する。無線呼出交換機4は、受信した一般電話加入者1の電話番号（0471-82-1111）を、無線呼出端末6でのメッセージ表示形式に編集し、呼出番号と共に無線局5を通して無線呼出端末6に送

出する。無線呼出端末6は、呼出音を鳴らすと共に、メッセージ表示画面に、今受信した一般電話加入者1の電話番号（0471-82-1111）を表示する。受信した一般電話加入者2は、これにより着信伝送が行われたことと、発呼者の電話番号を知ることができ、次いで、最寄りの電話機からその発呼者に対し発呼することにより、一般電話加入者1と一般電話加入者2とが通話を行うという目的を達成することができる。

このようにして、メッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を使用した、新しい着信伝送サービスを提供することができる。

〔発明の効果〕

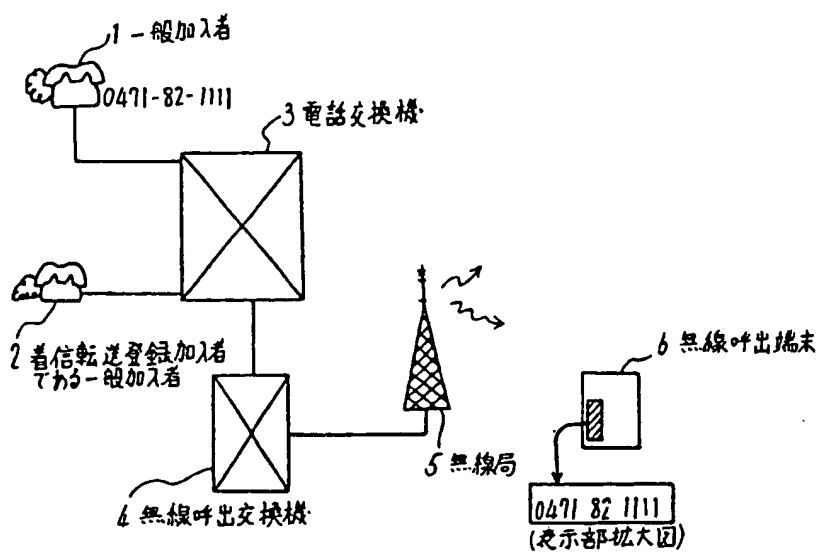
以上説明したように、本発明は、メッセージ表示機能を持つ無線呼出端末を着信伝送先とし、発信元電話番号をメッセージとすることで、着信加入者は、常に伝送先の電話機の周辺に居なくとも、発信加入者と通話を行うことが可能となるという効果を有する。

図面の簡単な説明

第1図は本発明の一実施例のブロック図である。

1……一般電話加入者、2……着信伝送登録加入者である一般電話加入者、3……電話交換機、4……無線呼出交換機、5……無線局、6……無線呼出端末。

代理人 弁理士 内 原



第 1 図

THIS PAGE BLANK (USPTO)